



<b>Спектрофотометры Evolution 60</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</b> <b>Регистрационный № 38470-08</b> <b>Взамен № _____</b>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры Evolution 60 предназначены для измерения коэффициента пропускания твердых, жидких и газообразных проб различного происхождения.

Область применения спектрофотометров – химические, биохимические, оптические, экоаналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов.

### ОПИСАНИЕ

Спектрофотометры представляют собой стационарные настольные лабораторные приборы, состоящие из оптико-механического и электронного узлов, установленных в общем корпусе. Прибор построен по однолучевой схеме. Для разложения излучения в спектр используется монохроматор с вогнутой голограммической решеткой и кремниевым фотодиодом в качестве фотоприемника. В качестве источника излучения в приборе использована импульсная ксеноновая лампа.

Прибор управляются как с помощью встроенной мембранный клавиатуры и дисплея, так от внешнего компьютера; имеет кюветное отделение большого размера, рассчитанное на установку кювет с длиной оптического пути до 100 мм.

Разработанное фирмой-изготовителем программное обеспечение обеспечивает контроль, диагностику и управление работой спектрофотометра в различных режимах (количественный химический анализ, биохимический анализ, кинетика и др.) и служит инструментом для обработки и хранения полученных данных.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	190...1100
Диапазон измерений коэффициентов направленного пропускания, %	0...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении коэффициентов направленного пропускания, %	±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм	±1,0
Спектральная ширина щели <sup>1</sup> , нм, не более	1,0
Уровень шумов <sup>2</sup> (на $\lambda=546$ нм), %, не более	±0,06
Уровень рассеянного света (на $\lambda=340$ нм), %, не более	0,08
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	610×530×380
Масса, кг, не более	32
Средний срок службы, лет	8
Потребляемая мощность, ВА	140
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+15...-20) %
Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °C	15 ... 35
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °C), %	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- спектрофотометр;
- 6-и поз. кюветодержатель;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки;
- чехол пылезащитный.

### ПОВЕРКА

Проверка спектрофотометров проводится в соответствии с документом "Спектрофотометры Evolution 60 фирмы "Thermo Fisher Scientific", США", Методика МП 242-0727-2008, утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.07.2008 г. Основные средства поверки: - комплект нейтральных светофильтров КС-100/101 или КС-105. Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.557-91 ГСИ "Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2÷50 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2÷20 мкм".

2 Техническая документация изготовителя.

<sup>1</sup> В спектральном диапазоне 250...300 нм

<sup>2</sup> При пропускании 100 %.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип спектрофотометров Evolution 60 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен после ввоза в РФ, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ – "Thermo Fisher Scientific", США.**

Адрес: 5225 Verona Road, Madison, WI 53711-4495 U.S.A.

Тел.: (608) 276-6100

Факс: (608) 273-5046

### **ЗАЯВИТЕЛЬ – "Intertech Corporation", США**

Адрес: 3 Commerce Drive, Suite 301, Atkinson, New Hampshire 03811 USA

Тел.: (603) 893- 99566

Факс: (603) 893- 9279

Руководитель отдела

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

  
Л.А.Конопелько

Вице-президент фирмы

"Intertech Corporation", США

  
Т. Кирнан